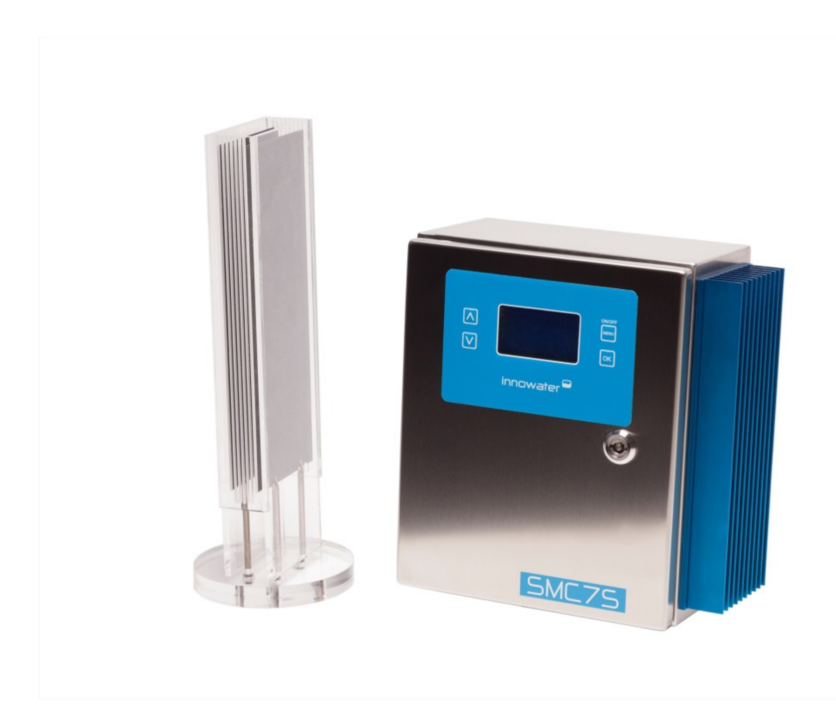


Electrocloradores Salinos SMCI

SMC 50 SMC 75 SMC 100 SMC 150

GUIA RAPIDA DE UTILIZACION



IMPORTANTE:

- El clorador debe estar imperativamente conectado a una toma de tierra adecuada.



- El aparato debe estar imperativamente protegido por un interruptor diferencial de 30 mA

- Sólo personal técnico autorizado debe abrir el cuadro de mandos. Peligro por tensión de 220VAC.

Rev. 16-06-2014

SUMARIO



1. Componentes

En el embalaje del clorador encontrará los siguientes elementos:

1. Cuadro de mandos. Aloja las unidades de control y potencia. De él salen dos cables azules con conectores de célula, un cable azul de control externo 220VACl, un cable gris con el interruptor de caudal y el cable negro de alimentación 220VAC con clavija con toma de tierra.

2. Vaso de célula con dos racores para tubería de 63 mm instalados

3. Cassette de electrodos en metacrilato con junta tórica y bornes

4. Anillo de cierre del vaso

5. Manguito T para el interruptor de caudal

2. Instalación hidráulica

2.1 Vaso y cassette de electrodos.

Instale el vaso de célula imperativamente en **posición vertical** y en un bypass con tres válvulas de forma que pueda controlar el caudal y desmontar la célula o cerrarlo en caso necesario sin interrumpir el servicio de la depuradora. Introduzca la cassette de electrodos haciendo coincidir su abertura lateral con el tubo lateral del vaso. Asegúrese de que la junta tórica se encuentra en su alojamiento y aplique vaselina sobre ella si no estuviera suficientemente lubricada. Presione la tapa de la cassette de electrodos hasta que haga tope con el vaso.



Coloque el anillo de cierre de la cassette asegurándose de que queda bien introducido en su alojamiento.

Cuando sea necesario puede apretar los bornes de la célula con la mano. Si utiliza una herramienta hágalo con mucho cuidado y utilizando muy poca fuerza porque podría dañar la cassette y los electrodos

2.2 Interruptor de caudal

Instale el manguito en forma de T para el interruptor de caudal a continuación del tubo lateral del vaso de forma que el interruptor quede en **posición vertical**. Introduzca el interruptor en la T y cerciórese de que su junta se encuentra en el alojamiento. Apriete su rosca de forma que la flecha grabada en él interruptor coincida con el sentido de la corriente de agua en la tubería



2.3 Puesta en marcha de la bomba

Cuando ponga en marcha la bomba por primera vez, abra las válvulas del bypass con cuidado para evitar una sobre presión en la célula. Mantenga completamente abierta la válvula central y abra después, poco a poco el bypass hasta que quede completamente abierto. Por último, cierre parcialmente y con cuidado la válvula central hasta conseguir un caudal moderado y uniforme en la célula. Puede eliminar el aire en la célula aflojando ligeramente el detector de caudal.

3. Instalación del cuadro de mandos.

Cuelgue el cuadro de mandos en la pared utilizando sus soportes superiores. El cuadro de mandos debe quedar imperativamente en **posición vertical**. Elija un lugar alejado de cualquier fuente de calor, protegido de posibles fugas de agua o humedades y con libre circulación de aire. Utilice anclajes suficientemente resistentes en función del material de la pared.

4. Conexiones eléctricas

4.1 Alimentación

Conecte el cable de alimentación negro a una toma de corriente 220VA **con adecuada toma de tierra y protegida IMPERATIVAMENTE por un interruptor diferencial. NO** conecte el cable de alimentación negro a la salida de los contactares de la bomba o del reloj de la depuradora. La tensión del cable de alimentación **NO** debe interrumpirse en función de los ciclos de depuración. Desconéctelo sólo si no se va a utilizar el aparato o en caso de avería.

4.2 Cable de control

Conecte el cable azul de control externo 220 VAC a los contactores de la bomba, el reloj de filtración o cualquier dispositivo que utilice para controlar el clorador mediante 220 VAC (puede solicitar a INNOWATER otro tipo de control si lo desea). **Este cable no debe recibir nunca tensión si la bomba no está en marcha.**

4.3 Cables de la célula

Los conectores del cable de célula se conectan sobre los bornes de la parte superior de la cassette de electrodos. Cada conector debe ir sobre una pareja de bornes de un mismo electrodo. Para evitar toda confusión asegúrese de ambos bornes penetran completamente en los dos orificios del conector (el orificio central del conector no se utiliza).

Modelos con dos cables de célula: SMCI 50 y SMCI 75

Conecte cada conector a una pareja de bornes. Cada conector puede ir indistintamente a la izquierda o a la derecha.



Modelos con cuatro cables de célula: SMCI 100 y SMCI 150

Conecte los dos conectores finos en las dos parejas de bornes centrales y los dos conectores gruesos en las parejas de bornes laterales. Cada conector fino puede ir, indistintamente, sobre una u otra pareja de bornes centrales. Análogamente, cada conector grueso puede ir en la pareja de bornes lateral derecha o lateral izquierda. El único requisito es que los conectores finos vayan en el centro y los gruesos en los laterales (los conectores gruesos no caben juntos en los bornes centrales). Asegúrese de que ambos bornes de cada pareja penetran bien en los orificios del conector para evitar toda confusión (el orificio central del conector no se utiliza).

5. Manejo del clorador

5.1 ON/OFF

Para poner en **ON** el aparato pulse durante dos segundos la tecla **MENU – ON/OFF**. En la parte superior de la pantalla se indicará: **ON.** Puede regular el porcentaje de producción utilizando las flechas ↑ o ↓. Existe un mínimo de producción ajustable (generalmente 40%) para evitar que la célula trabaje fuera de su rango de rendimiento óptimo.

Para poner en **OFF** el aparato vuelva a pulsar desde la pantalla principal la tecla **MENU –ON/OFF** durante dos segundos hasta que en la parte superior de la pantalla se indique: **OFF.** Si no se encontrara en la pantalla principal, puede volver siempre a ésta pulsando repetidas veces la tecla **MENU**.

Cuando el clorador ha sido puesto en **ON**, la producción de cloro se activa o se detiene en función de la señal que recibe por su cable azul de 220VAC de control externo y cuyo estado se muestra en la pantalla principal a la derecha de la indicación **Cext.** Cuando este cable recibe una tensión de 220VAC la señal **Cext** está en **ON**. Cuando el cable no recibe tensión la señal **Cext** está en **OFF**. Para que la célula produzca cloro el clorador debe estar en **ON** y la señal **Cext** activa (**ON**). Si **Cext** pasa a **OFF** (cable sin tensión) cesa la producción y aparece el mensaje "**CONTROL EXT. OFF"** en la parte inferior de la pantalla. Tan pronto como se restablece la señal **Cext ON** la producción vuelve a arrancar normalmente.

5.2 Indicaciones de pantalla.

Además de los estados **ON/OFF** y el nivel de producción ajustado, la pantalla principal del aparto muestra ciertos parámetros de funcionamiento. En general, usted no necesitará prestarles atención a menos que el servicio técnico se lo requiera.

Mensajes de pantalla:

CONTROL EXT. OFF

La señal de **Cext** está en **OFF** (cable de control sin tensión) y el clorador está a la espera de que pase a **ON** para reanudar la producción



NO HAY FLUJO

El interruptor de caudal no detecta corriente de agua y la producción ha sido detenida. Pulse **OK** para confirmar la indicación. El clorador pasará a **OFF**. En la pantalla principal se muestra el estado del interruptor de flujo**: Flujo**. Puede volver a poner el **ON** el clorador una vez restablecido el caudal.

SAL BAJA

La concentración de sal estimada es más baja de lo normal. El clorador continúa la producción normalmente. Esta indicación puede también aparecer si el agua está excesivamente fría o si los electrodos están gastados o tienen incrustaciones de cal.

SAL INSUFICIENTE

La concentración de sal estimada es demasiado baja y la producción de cloro se detiene para evitar daños en la célula. Esta indicación puede también aparecer si hay una mala conexión de la célula. Pulse **OK** para confirmar el mensaje. El clorador pasará a OFF.

PAUSA 04:54

Cuando el clorador está realizando un cambio de polaridad entra en pausa y el tiempo restante se indica en la pantalla.

6. Menús

Para acceder a los distintos menús pulse la tecla **MENU**, desplácese con las flechas ↓ o ↑ y confirme con la tecla **OK** para acceder al menú correspondiente. Dentro de cada submenú utilice las flechas ↓ o ↑ para cambiar el parámetro, **MENU** para cambiar de parámetro y **OK** para guardar los cambios y salir. Utilice después **MENU** para llegar a la pantalla principal.

6.1 Menú Funciones

6.1.1 Tiempos polar.

La polaridad aplicada a la célula se invierte periódicamente para desincrustar posibles depósitos de cal. La programación de fábrica es cada 8 horas. Dependiendo de las condiciones de su piscina puede ser necesario disminuir este periodo para aumentar la frecuencia de limpiado. Tenga en cuenta que cuanto menor sea este periodo menor será la duración de su célula. Un periodo de menos de 4 horas reducirá drásticamente la duración de la célula. Inversamente, puede que su piscina necesite una frecuencia menor de limpieza y puede aumentar el periodo de fábrica. Le recomendamos ajustar siempre este periodo al mayor número de horas posible mientras no observe incrustaciones calcáreas en la célula.

Seleccione el periodo de polaridad mediante las flechas Λ o V y pulse OK para confirmar y guardar el valor o bien MENU para salir.



Cuando se produce el cambio de polaridad el aparato entra en modo de espera durante un tiempo, **Pausa,** que puede seleccionar. La recomendación es 5 min. Durante el periodo de pausa se mostrara **“PAUSA 05:00”** en la parte superior de la pantalla.

6.1.2 Producción

Este menú no se usa

6.1.3 Idioma

Elija el idioma de pantalla y acepte con **OK.**

6.1.4. Contraste

Este menú no se utiliza. Para poder regular siempre el contraste, incluso cuando su desajuste impide la lectura de la pantalla, se ha incorporado un potenciómetro detrás de la ésta marcado como “**CONTRASTE”.** Gírelo despacio con un destornillador hasta que el contraste sea el deseado.

6.1.5. Medidas

Esta pantalla de sólo lectura ofrece el conjunto de medidas que realiza el clorador. Estos valores pueden ser requeridos por el servicio técnico.

6.1.6. Control 4-20 mA

Activa o desactiva el control 4-20 mA

6.1.7. Ajuste de pH

Este menú se utiliza siguiendo las instrucciones que acompañan la opción pH

6.2 Menú Estado

Esta pantalla de sólo lectura da información del estado del clorador que puede ser requerida por el servicio técnico.

6.3. Menú Programación

Para acceder a los submenús de programación puede ser requerida una contraseña. En cualquier caso **NO DEBE ACCEDERSE A ESTE MENU NI CAMBIAR NINGUNO DE SUS PARÁMETROS**. Cualquier cambio reconfigurará el aparato y puede provocar un mal funcionamiento de los sistemas de seguridad.



7. Advertencias



-No haga funcionar el clorador sin toma de tierra adecuada

- No haga funcionar el clorador si no está protegido por un interruptor diferencial

- Verifique que el anillo de cierre de la célula está bien instalado antes de arrancar la bomba

- No acceda al menú Programación ni intente cambiar ningún parámetro

- Mantenga la zona de los bornes de la célula completamente seca. La humedad puede corroerlos rápidamente y crear un cortocircuito.

- **No inyecte nunca ácido antes de la célula electrolítica. Los electrodos sufrirían daños debido a la corrosión lo que anularía su garantía**

- No haga funcionar nunca el clorador con la bomba parada o con caudal insuficiente

- Desconecte el clorador durante los lavados de filtro

- No haga funcionar el clorador con el agua por debajo de 15ºC




innowater
tratamiento de agua renovable